#### **МИНЗДРАВ РОССИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Заместитель директора медицинского колледжа по «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения

Российской Федерации (ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России) медицинский колледж

**УТВЕРЖДАЮ** 

петодической работе

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОП.07 Органическая химия

Специальность 33.02.01 Фармация

Форма обучения очная

Семестр 1 Kypc 1

Лекции 20 часов

Практические занятия 40 часов

Самостоятельная работа 6 часов

Консультация к экзамену 1 час

Промежуточная аттестация в виде экзамена 3 часа

Объем учебной нагрузки 70 часов

Экзамен 1 семестр

Разработчик рабочей программы преподаватель медицинского колледжа	Thef	Е.В. Графеева
Рабочая программа рассмотрена на заседании ме: «	годического Совета ме	дицинского колледжа от

### ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Паспорт рабочей программы	2
1.1. Область применения программы	
1.2. Место дисциплины в структуре программы	
1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины	
2. Результаты освоения дисциплины	
3. Объем дисциплины « Органическая химия» и виды учебной работы	
4. Тематический план и содержание дисциплины «Органическая химия»	
5. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины «Органическая химия»	9
6. Условия реализации дисциплины	9
6.2. Информационное обеспечение	12
6.2.1. Основная литература	
6.2.2. Дополнительная литература	

## 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа дисциплины «Органическая химия» составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 33.02.01 Фармация, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской федерации № 449 от 13.07.2021.

### 1.2. Место дисциплины в структуре программы

Учебная дисциплина «Органическая химия» является частью цикла общепрофессиональных дисциплин основной образовательной программы по специальности 33.02.01 Фармация

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: Здравоохранение.

Рабочая программа соответствует квалификации специалиста среднего звена «фармацевт», указанной в Перечне специальностей среднего профессионального образования.

### 1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины.

Основная цель обучения дисциплине «Органическая химия» сформировать теоретические положения, изложенные на современном уровне знаний, расширить фактологическую базу знаний с учетом профессиональной направленности и формирование у студентов аналитического мышления. Создание прочной базы, на которой строится преподавание других химических и специальных дисциплин, а также в приобретение умений работы в общехимической лаборатории и соблюдения техники безопасной работы на занятиях.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- составлять название органического соединения по номенклатуре ИЮПАК;
- писать изомеры органических соединений;
- классифицировать органические соединения по функциональным группам;
- классифицировать органические соединения по кислотным и основным свойствам;
- предлагать качественные реакции на лекарственные средства органического происхождения

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные положения теории химического строения органических соединений А.М. Бутлерова;
- значение органических соединений как основы лекарственных средств;
- номенклатура ИЮПАК органических соединений;

Рабочая программа дисциплины предусматривает воспитание обучающихся в соответствии с рабочей программой воспитания и календарным планом воспитательной работы по специальности 33.02.01 Фармация, включенными в образовательную программу и утвержденные, разработанными с учетом включенных в примерные образовательные программы среднего профессионального образования примерных рабочих программ воспитания и примерных календарных планов воспитательной работы.

Педагогические работники в рамках реализации дисциплины формируют личностные результаты и решают следующую задачу - создание благоприятных психолого-педагогических условий для формирования у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества по подвигам героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда к старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде, бережного отношения к здоровью, эстетических чувств и уважения к ценностям семьи.

Оценка достижения обучающимися личностных результатов проводится в рамках контрольных и оценочных процедур

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 1 - Результаты освоения дисциплины

код	НАИМЕНОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ
	Общие компетенции
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к
	различным контекстам
OK 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и
	информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
OK 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об
	изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в
	чрезвычайных ситуациях.
	Профессиональные компетенции
ПК 2.5	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники
	безопасности и противопожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных
	ситуациях
	Личностные результаты
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к труду человека, осознающий ценность
	собственного труда и труда других людей. Экономически активный, ориентированный на
	осознанный выбор сферы профессиональной деятельности с учетом личных жизненных
	планов, потребностей своей семьи, российского общества. Выражающий осознанную
	готовность к получению профессионального образования, к непрерывному образованию в
	течение жизни Демонстрирующий позитивное отношение к регулированию трудовых
	отношений. Ориентированный на самообразование и профессиональную переподготовку в
	условиях смены технологического уклада и сопутствующих социальных перемен.
	Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального
HD 5	конструктивного «цифрового следа».
ЛР 5	Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе
	любви к Родине, народу, малой родине, знания его истории и культуры, принятие традиционных ценностей многонационального народа России. Выражающий свою
	этнокультурную идентичность, сознающий себя патриотом народа России, деятельно
	выражающий чувство причастности к многонациональному народу России, к Российскому
	Отечеству. Проявляющий ценностное отношение к историческому и культурному
	наследию народов России, к национальным символам, праздникам, памятникам, традициям
	народов, проживающих в России, к соотечественникам за рубежом, поддерживающий их
	заинтересованность в сохранении общероссийской культурной идентичности, уважающий
	их права.
	1 1

## 3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ «ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ» И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Таблица 2 – Объем дисциплины

Таолица 2 — Объем дисциплины					
	Объем (в часах) -	em (B	з (часах) по семестрам		
	всего	I	II	III	
Объём учебной нагрузки	69	69	-	-	
Обязательная (всего):	60	60	-	-	
в том числе:					
Лекции	20	20	-	-	
Семинары	-	-	-		
Практические занятия	40	40	-	-	
Самостоятельная работа (всего):	5	5	-	-	
в том числе:					
Работа с учебником	5	5	-	-	
Консультации к экзамену	1	1	-	-	
Промежуточная аттестация в форме комплексного экзамена	3	3	-	-	

## 4. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения	Формируемые компетенции и личностные результаты
		20/40/2/6		
Раздел	Теоретические основы органической химии	2		
Тема 1.	Лекция			ПК 2.5,
Теоретические	Виталистическая теория, теория радикалов, теория типов. Теория строения органических соединений		1	OK 01, OK 02
основы	А.М. Бутлерова. Электронная структура атома углерода в органических соединениях. Химические	2		OK 04, OK 0
органической	связи в органических соединениях. Взаимное влияние атомов в молекулах органических соединений.			ЛР 4, ЛР 5
химии.	Классификация органических реакций.			
Раздел	Углеводороды	43		
Тема 2.	Лекция Гомологический ряд алканов. Номенклатура и изомерия. Радикалы алканов. Способы получения алканов. Классификация атомов углерода. Механизм реакции радикального замещения, окисление алканов.	2	1	ПК 2.5, ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 07 ЛР 4, ЛР 5
Алканы.	Практическое занятие Разбор теоретического материала и выполнение заданий по теме. Формы и методы контроля: устный индивидуальный опрос, проверка выполненных заданий у доски.	4	2,3	
Тема 3. Алкены.	Лекция Гомологический ряд, номенклатура алкенов. Структурная и пространственная изомерии. Способы получения - реакции элиминирования. Правило А.М. Зайцева. Физические свойства. Химические свойства. Реакции присоединения: гидрирование, гидрогалогенирование, гидратация, галогенирование. Реакция окисления Вагнера. Правило В.В. Марковникова.	2	1	ПК 2.5, ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 07 ЛР 4, ЛР 5
	Практическое занятие Разбор теоретического материала и выполнение заданий по теме. Формы и методы контроля: устный индивидуальный опрос, проверка выполненных заданий у доски.	4	2,3	
	Лекция	2	1	ПК 2.5,
Тема 4. Алкины.	Гомологический ряд, номенклатура, изомерия. Способы получения. Физические свойства. Химические свойства алкинов. Реакции электрофильного присоединения: галогенирования, гидрогалогенирования, гидратации. Реакции окисления.			OK 01, OK 02 OK 04, OK 07 ЛР 4, ЛР 5
	Практическое занятие	4	2,3	1
	Разбор теоретического материала и выполнение заданий по теме.		ĺ	
	Формы и методы контроля: устный индивидуальный опрос, проверка выполненных заданий у доски.			
	Лекция			пи э с
Тема 5.	Классификация диеновых углеводородов. Понятие о сопряжении. Строение диеновых углеводородов	2		ПК 2.5, ОК 01, ОК 02
Алкадиены.	с сопряженными связями (бутадиен-1,3) и их свойства. Реакции 1,2-1,4 –присоединения.		1	OK 01, OK 02 OK 04, OK 07
Циклоалканы.	Классификация, номенклатура и изомерия циклоалканов. Конформационная изомерия. Химические свойства малых и больших циклов.			ЛР 4, ЛР 5

	Практическое занятие		T	
	Разбор теоретического материала и выполнение заданий по теме.	4	2,3	
	Формы и методы контроля: устный индивидуальный опрос, проверка выполненных заданий у доски.	•	_,=	
	Лекция			
	Классификация, номенклатура и изомерия аренов. Строение бензола, признаки ароматичности.	_		
	Реакции электрофильного замещения как основной тип реакций аренов. Электронодонорные (І рода)	2	1	ПК 2.5,
Тема 6.	и электроноакцепторные (II рода) заместители, их направляющее действие в реакциях			ОК 01, ОК 02,
Арены.	электрофильного замещения.			ОК 04, ОК 07
	Практическое занятие			ЛР 4, ЛР 5
	Разбор теоретического материала и выполнение заданий по теме.	4	2.3	,
	Формы и методы контроля: устный индивидуальный опрос, проверка выполненных заданий у доски.			
Тема 7.	Практическое занятие	4	2,3	ПК 2.5,
Обобщение по	Формы и методы контроля: устный индивидуальный опрос, проверка выполненных заданий у доски.			OK 01, OK 02,
теме	Самостоятельная работа обучающихся: Составить таблицу «Генетическая связь между	5	4	OK 04, OK 07
«Углеводороды».	углеводородами»			ЛР 4, ЛР 5
		4	2	THE 2.5
Тема 8	Практическое занятие	4	3	ПК 2.5,
Контрольная	Контрольная работа по теме «Углеводороды»			OK 01, OK 02,
работа.	Формы и методы контроля: письменный контроль.			OK 04, OK 07
D	F 1	21	+	ЛР 4, ЛР 5
Раздел	Гомофункциональные и гетерофункциональные соединения	21 2	1	ПК 2.5,
Тема 9.	<b>Лекция</b> Классификация спиртов. Гомологический ряд предельных одноатомных спиртов. Радикально-	2	1	OK 01, OK 02,
тема 9. Спирты.	функциональная и заместительная номенклатуры спиртов. Способы получения одноатомных			OK 01, OK 02, OK 04, OK 07
Спирты.	спиртов. Физические свойства спиртов. Химические свойства: кислотно-основные, реакции			ЛР 4, ЛР 5
	нуклеофильного замещения, дегидратации, окисления, восстановления.			JIF 4, JIF 3
	Практическое занятие	4	2,3	
	Разбор теоретического материала и выполнение заданий по теме.	4	2,3	
	Формы и методы контроля: устный индивидуальный опрос, проверка выполненных заданий у доски.			
	Лекция	2	1	ПК 2.5,
Тема 10.	Номенклатура, изомерия, способы получения. Химические и физические свойства альдегидов и	2		OK 01, OK 02,
Альдегиды и	кетонов.			OK 04, OK 07
кетоны.	Практическое занятие	4	2,3	ЛР 4, ЛР 5
KCT OHDI.	Разбор теоретического материала и выполнение заданий по теме.	•	2,3	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	Формы и методы контроля: устный индивидуальный опрос, проверка выполненных заданий у доски.			
	Лекция	2	1	ПК 2.5,
Tan- 11	Классификация, номенклатура, способы получения монокарбоновых и дикарбоновых кислот и их	_	1	OK 01, OK 02,
тема п.				
Тема 11. Карбоновые				OK 04, OK 07
Карбоновые	функциональных производных. Химические свойства: кислотность, реакция этерификации,			ОК 04, ОК 07 ЛР 4, ЛР 5
	функциональных производных. Химические свойства: кислотность, реакция этерификации, образование галогенангидридов, амидов кислот. Реакции с участием радикалов монокарбоновых			ОК 04, ОК 07 ЛР 4, ЛР 5
Карбоновые	функциональных производных. Химические свойства: кислотность, реакция этерификации,	4	2,3	

Формы и методы контроля: устный индивидуальный опрос, пров	ерка выполненных заданий у доски.		
Тема 12. Лекция		1	ПК 2.5,
Сложные эфиры. Номенклатура сложных эфиров. Реакция этерификации. Кислотн	ый и щелочной гидролиз сложных 2		OK 01, OK 02,
Углеводы. эфиров. Жиры.			OK 04, OK 07
Классификация. Моносахариды: глюкоза, фруктоза. Дисахариды:	: сахароза. Полисахариды: крахмал,		ЛР 4, ЛР 5
целлюлоза.			
Промежуточная аттестация	3	3	

Лекции 20 часов Практические занятия 40 часов Самостоятельная работа 5 часов Промежуточная аттестация 3 часа

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»

**Контроль и оценка** результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий с использованием устного опроса студентов, а также выполнения заданий и решения задач.

Изучение дисциплины «Органическая химия» по данной рабочей программе включает практические занятия, самостоятельную работу.

**Материал практических занятий** предусматривает изучение периодического закона и периодической системы элементов Д. И. Менделеева и теорию строения веществ, которые являются отправной точкой для изучения последующих тем курса, для понимания химических процессов, протекающих между веществами.

**Аудиторная самостоятельная работа** выполняется на практических занятиях под непосредственным руководством преподавателя и по его заданию. На занятии осуществляется проверка усвоения материала, разъясняются наиболее сложные и трудные для усвоения вопросы. В ходе практических занятий у студентов формируются необходимые умения и навыки по изучению органической химии.

**Внеаудиторная самостоятельная работа** выполняется обучающимися по заданию преподавателя, но без его непосредственного участия.

Результаты (освоенные профессиональные	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
компетенции)		
ПК 2.5. Соблюдать правила санитарно-	уметь:	текущий контроль
гигиенического режима, охраны труда,	- соблюдать правила санитарно-	успеваемости и
техники безопасности и	гигиенического режима, охраны труда,	промежуточная аттестация
противопожарной безопасности, порядок	техники безопасности и	
действий при чрезвычайных ситуациях	противопожарной безопасности при	
	изготовлении лекарственных	
	препаратов в аптечной организации;	
	- применять средства индивидуальной	
	защиты	
	знать:	
	- требования по санитарно-	
	гигиеническому режиму, охране труда,	
	меры пожарной безопасности, порядок	
	действий при чрезвычайных ситуациях;	
	- средства измерений и испытательное	
	оборудование, применяемые в аптечных	
	организациях;	
	-санитарно-эпидемиологические	
	требования к эксплуатации помещений	
	и условий труда;	
	- правила применения средств	
	индивидуальной защиты	
Результаты	Основные показатели оценки	Формы и методы контроля
(освоенные общие компетенции)	результата	и оценки
ОК 01. Выбирать способы решения задач	уметь:	текущий контроль
профессиональной деятельности	распознавать задачу и/или проблему в	успеваемости и
применительно к различным контекстам	профессиональном и/или социальном	промежуточная аттестация
	контексте; анализировать задачу и/или	
	проблему и выделять её составные	
	части; определять этапы решения	
	задачи; выявлять и эффективно искать	
	информацию, необходимую для	

	решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) знать: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структура плана для решения задач; порядок оценки результатов решения	
	порядок оценки результатов решения	
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	задач профессиональной деятельности уметь: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска знать: номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации	текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и	уметь:	текущий контроль
работать в коллективе и команде	организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности знать: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности	успеваемости и промежуточная аттестация
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	уметь: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности знать: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной	текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация

деятельности;	пути	обеспечения	
ресурсосбережен	ИЯ		

Результаты (личностные результаты)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ЛР 4 Проявляющий и демонстрирующий уважение к труду человека, осознающий ценность собственного труда и труда других людей. Экономически активный, ориентированный на осознанный выбор сферы профессиональной деятельности с учетом личных жизненных планов, потребностей своей семьи, российского общества. Выражающий осознанную готовность к получению профессионального образования, к непрерывному образованию в течение жизни Демонстрирующий позитивное отношение к регулированию трудовых отношений. Ориентированный на самообразование и профессиональную переподготовку в условиях смены технологического уклада и сопутствующих социальных перемен. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».	уметь: демонстрировать уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда знать: принципы формирования личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа» в сетевой среде	текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация
ЛР 5 Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, народу, малой родине, знания его истории и культуры, принятие традиционных ценностей многонационального народа России. Выражающий свою этнокультурную идентичность, сознающий себя патриотом народа России, деятельно выражающий чувство причастности к многонациональному народу России, к Российскому Отечеству. Проявляющий ценностное отношение к историческому и культурному наследию народов России, к национальным символам, праздникам, памятникам, традициям народов, проживающих в России, к соотечественникам за рубежом, поддерживающий их заинтересованность в сохранении общероссийской культурной идентичности, уважающий их права	уметь: заботится об окружающей среде, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой знать: правила собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой	текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация

### 6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

## 6.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия кабинета органической химии и лаборатории органической химии.

## Оборудование кабинета

- мебель и стационарное учебное оборудование;

- шкафы для хранения реактивов, химической посуды, наглядных пособий;
- доска классная;
- учебно-наглядные пособия (Периодическая система элементов Д. И. Менделеева, Электрохимический ряд напряжений металлов, Таблица «Растворимость солей, оснований, кислот в воде»);
- лабораторная посуда;
- раковина;
- реактивы, индикаторы в соответствии с программой

### Оборудование лаборатории

- мебель и стационарное учебное оборудование;
- шкафы для хранения реактивов, химической посуды, наглядных пособий;
- доска классная;
- учебно-наглядные пособия;
- лабораторная посуда;
- раковина;
- шкаф вытяжной;
- реактивы, индикаторы в соответствии с программой

### 6.2. Информационное обеспечение

### 6.2.1. Основная литература

Зурабян, С. Э. Органическая химия: учебник / С. Э. Зурабян, А. П. Лузин; под ред. Н. А. Тюкавкиной. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 384 с.: ил. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-5296-7. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452967.html - Режим доступа: по подписке.

### 6.2.2. Дополнительная литература

- 1. Оганесян, Э. Т. Органическая химия: учебник / Оганесян Э. Т. Ростов н/Д: Феникс, 2020. 400 с. (Высшее медицинское образование) ISBN 978-5-222-35198-7. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222351987.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222351987.html</a> (дата обращения: 13.12.2021). Режим доступа: по подписке.
- 2. Яковлев, И. П. Органическая химия. Типовые задачи. Алгоритм решений / Яковлев И. П. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. 640 с. ISBN 978-5-9704-4429-0. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444290.html Режим доступа : по подписке.
- 3. Тюкавкина, Н. А. Органическая химия : учебник / Н. А. Тюкавкина [и др. ] ; под ред. Н. А. Тюкавкиной. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. 640 с. : ил. 640 с. ISBN 978-5-9704-4922-6. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449226.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449226.html</a> Режим доступа : по подписке.

# РЕСУРСЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

- 1.Электронный каталогНБЮУГМУ<a href="http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com\_irbis&view=irbis&Itemid=114">http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com\_irbis&view=irbis&Itemid=114
- 2. Электронная коллекция полнотекстовых изданий ЮУГМУ (доступ осуществляется при условии авторизации на сайте по фамилии (логин) и номеру (пароль) читательского билета) http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com\_irbis&view=irbis&Itemid=114

- 3. ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studentlibrary.ru/">http://www.studentlibrary.ru/</a>
- 4. Министерство здравоохранения и социального развития РФ <a href="https://www.rosminzdrav.ru">https://www.rosminzdrav.ru</a>